



## AKADEMIE EDILIZIA

IMPIANTI DI RAFFRESCAMENTO RADIANTE: DALLA TEORIA AL DIMENSIONAMENTO  
CAMBIAGO (MI), 19.01.2010

In base al Regolamento per la Formazione Continua, la partecipazione al convegno dà diritto a 7 (sette) crediti formativi (delibera n. 953 del 16/11/09 del C.D. del Collegio dei Periti Industriali e dei Periti Industriali Laureati delle Province di Milano e Lodi).

# AKADEMIE EDILIZIA

IMPIANTI DI RAFFRESCAMENTO, 19.01.2010

PROGRAMMA FORMATIVO

---

**Luogo del seminario:** REHAU S.p.A. – Via XXV Aprile, 54 – 20040 Cambiagio MI

**Orari di inizio e fine lavori:** 8.30 – 18.00

Il corso si prefigge lo scopo di dare ai partecipanti una panoramica completa partendo dai principi di base sulla teoria del confort che la trattazione delle soluzioni impiantistiche proposte da Rehau per operare una corretta progettazione ed installazione di sistemi radianti a pavimento, parete e soffitto.

Lo svolgimento del corso verrà articolato attraverso la trattazione dei seguenti argomenti:

- teoria del confort secondo norma ISO 7730: asimmetria termica radiante, verifica degli indici PMV (voto medio previsto) e PPD (percentuale di insoddisfatti) in ambienti con strutture riscaldate e raffrescate; vantaggi dello scambio radiante: omogeneità e corretta proporzione tra i vari modi di scambio termico del calore metabolico (evaporazione, conduzione, convezione ed irraggiamento);
- descrizione delle apparecchiature e componenti di un impianto radiante e principi di funzionamento: terminali dell'impianto: pavimento, parete e soffitto radiante; centraline di regolazione per il controllo della temperatura dell'acqua in funzione della temperatura di rugiada in ambiente; deumidificatori isotermeici da parete e da controsoffitto – macchine frigorifere per la produzione del fluido vettore;
- elementi di dimensionamento di impianti radianti in raffrescamento: UNI EN 1264 parti 2 e 5 per la determinazione della resa termica di sistemi annegati nelle strutture - esempio di dimensionamento di un pavimento radiante tramite l'ausilio di software dedicato; analisi dei diagrammi di resa dei sistemi Rehau a parete e soffitto con elementi prefabbricati in cartongesso secondo EN 14240 e EN 14037.
- esempio di progettazione e dimensionamento di un sistema a soffitto radiante in cartongesso: ottimizzazione del posizionamento delle lastre; dimensionamento delle colonne montanti e logica di bilanciamento delle portate (Tichelmann); descrizione delle varie fasi di montaggio e corretta finitura delle superfici; schema funzionale idraulico ed elettrico per il collegamento delle apparecchiature.

- **Per informazioni e iscrizioni: Sig.ra Anna Villa – mail: [anna.villa@rehau.com](mailto:anna.villa@rehau.com) – tel. 02 95941.230**
  - Quota di partecipazione al corso: Euro 40,00 + IVA  
(La quota comprende documentazione, pranzo, coffe break)
  - Le iscrizioni verranno accettate fino ad esaurimento posti.
-